

IoT 時代における MedTech 企業の コネクティビティの向上と 成長の加速

MedTech 企業は、接続された医療機器や IoT へのサポートに対する需要の高まりに直面しています。その結果、コネクティビティやストレージの強化、迅速な拡張能力も必要になっています。こうしたニーズに対応し、急速な成長に備えるため、スマート静脈内患者制御鎮痛 (IV-PCA) 輸液ポンプの世界的なサプライヤが、InterSystems IRIS for Health™ と、同社が現在運用中の SQL Server ベースのクラウドプラットフォームとを突き合わせて性能評価を実施しました。その結果、インターシステムズは以下の3つの重要分野で期待に添うことが分かりました。

IoT デバイスの 接続

医療機関の 4 組織に 3 組織 近くが既に IoT ソリューションを導入済みであり¹、世界の医療 IoT 市場は 2025 年まで年平均成長率 19.9% で拡大を続けると予測されています。²

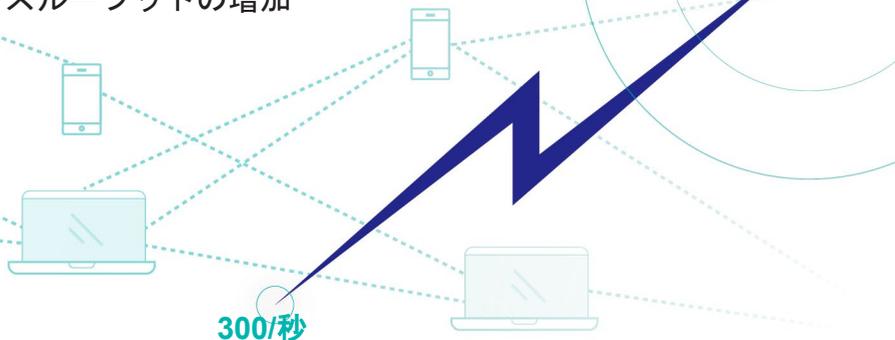
課題

20,000 台以上の IoT デバイスを接続し、鎮痛患者の状態と安全性を監視する



ソリューション

期待されるセンサデータスループットの増加



機器記録の 効率的な保存

医療機器メーカーは、デバイスをシームレスに接続しながら、増え続けるデータをホストするという強いプレッシャーに直面しています。

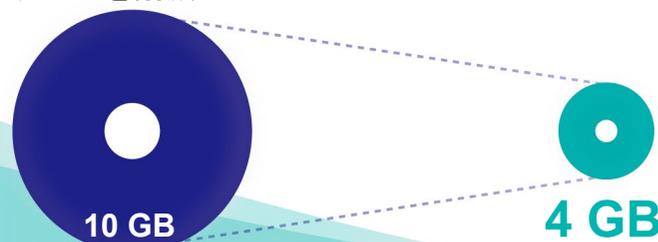
課題

機器の記録を 2 億件以上保存する



ソリューション

記録の保存に使用するディスク容量をわずか 55.5% に減らし、ハードウェアのフットプリントを削減

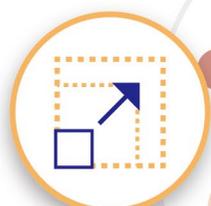


今後の成長を 支える拡張性

IoT/接続デバイスから取り込むデータの量が増えるため、MedTech 企業は、スピードとパフォーマンスを犠牲にすることなく、革新的な新しいソリューションを迅速に開発・拡張できる必要があります。

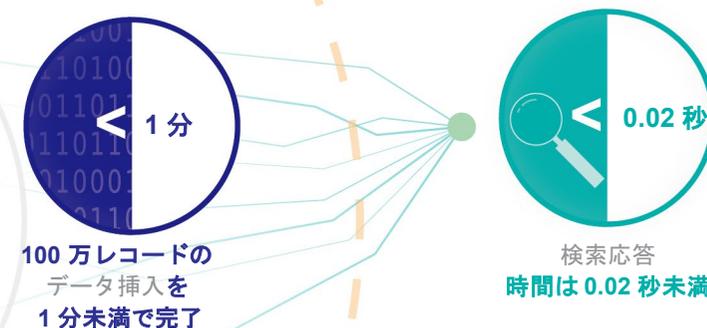
課題

今後の成長を支える拡張性



ソリューション

クエリのパフォーマンスが 6,500% 向上



「当社では、InterSystems IRIS for Health を使用してインテリジェントな処理を実行し、AI、主成分分析 (PCA)、リアルタイム品質管理のためのフィードバックをリアルタイムに得ることができます」
- MedTech 企業のお客様

InterSystems®
Creative data technology

1. 2017 Global IoT Decision Maker Survey, IDC, September 2017.

2. IoT in healthcare market worth \$534.3 billion by 2025, Grand View Research, March 2019. <https://www.grandviewresearch.com/press-release/global-iot-in-healthcare-market>